

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Página: 1/11

Fecha de impresión: 18.07.2022

Fecha de revisión: 25.05.2022

Versión: 2.2.2.2

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

REF 91345  
Nombre comercial QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Número(s) de registro REACH: véase la sección 3.1 / 3.2 o  
Un número de registro para esta sustancia(s) no existe, ya que el tonelaje anual no requiere registro o la sustancia o su uso están exentos del registro.

1 x 20 mL As-I  
1 x 125 g As-II UFI: 2ARU-130K-J20R-HQU7  
1 x 250 g As-III  
1 x 100 test sticks Arsenic sensitive

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Usos pertinentes identificados

Producto para uso analítico.

Asignación de escenarios de exposición según REACH, RIP 3.2, códigos SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

El escenario de exposición se integra en los secciones 1-16.

Si el marcado CE: Producto para aplicaciones de diagnóstico in vitro (IVD) o los accesorios para aplicaciones médicas.

#### Usos desaconsejados

no descrita

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Fabricante:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Alemania  
Telf. +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de TOXICOLOGÍA  
en ALEMANIA (DE): GGIZ

99089 Erfurt, Telf. +49 361 730 730

*Los textos que no están disponibles en español aparecen en inglés.*

Las versiones actuales de nuestras fichas de datos de seguridad pueden descargarse de nuestro sitio web:

<http://www.mn-net.com/SDS>

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.0 Clasificación del producto según Reglamento (CE) 1272/2008



GHS07 GHS08 GHS09

Palabra de atención WARNING (ATENCIÓN)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H315	Irrit. cut. 2
H319	Irrit. oc. 2
H361d	Repr. 2
H410	Acuático crónico. 1
H412	Acuático crónico. 3

### 2.1 Clasificación del producto según Reglamento (CE) 1272/2008



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345	QUANTOFIX Arsenic Sensitive	Página: 2/11
Fecha de impresión: 18.07.2022	Fecha de revisión: 25.05.2022	Versión: 2.2.2.2

**20 mL As-I**



GHS08

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H361d	Repr. 2

**125 g As-II**



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H315	Irrit. cut. 2
H319	Irrit. oc. 2
H412	Acuático crónico. 3

**250 g As-III**



GHS09

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

Indicación de peligro	Clases/categorías de peligro
H410	Acuático crónico. 1

**100 test sticks Arsenic sensitive**

Palabra de atención: No requiere etiquetado.  
 No la clase de peligro

Lista de frases H: ver sección 16.1

**2.2 Elementos de la etiqueta según reglamento (CE) 1272/2008**

Según el CLP, en la etiqueta de los envases interiores deberán figurar el GHS símbolo(s) y los identificadores del producto (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.1.2).

Las sustancias/mezclas peligrosas señalizadas con la palabra **WARNING (ATENCIÓN)** **no requieren** etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase **no supera los 125 mL** (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).

**20 mL As-I**



GHS08

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Página: 3/11

Fecha de impresión: 18.07.2022

Fecha de revisión: 25.05.2022

Versión: 2.2.2.2

H361d  
Se sospecha que daña al feto.

P201, P280sh  
Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes y gafas de protección.

## 125 g As-II



GHS07

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

H412  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 250 g As-III



GHS09

Palabra de atención: WARNING (ATENCIÓN)

H410  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P273  
Evitar su liberación al medio ambiente.

## 100 test sticks Arsenic sensitive

No requiere etiquetado.

### 2.3 Otros peligros

#### Posibles efectos negativos físicoquímicos

Producto irritante cuando el pH es inferior 5 ó superior a 9. ---

#### Posibles efectos negativos para la salud humana y síntomas relacionados

Se sospecha que daña al feto. Puede acumularse en el cuerpo.

-

#### Posibles efectos negativos para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente.

PBT: No aplicable

mPmB: No aplicable

#### Otros peligros

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias o 3.2 Mezclas

20 mL As-I



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345	QUANTOFIX Arsenic Sensitive	Página: 4/11
Fecha de impresión: 18.07.2022	Fecha de revisión: 25.05.2022	Versión: 2.2.2.2

Sustancia: *permanganato de potasio* N° CAS: 7722-64-7  
 Clasificación: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H361d, Repr. 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Fórmula:  $KMnO_4$   
 N° de registro REACH: 01-2119480139-34-xxxx  
 N° CE: 231-760-3 N° Índice: 025-002-00-9  
 RTECS: SD6475000  
 TSCA lista: listed  
 Concentración: 3 - <5 % Factor de correlación: x 0.35 (= %Mn)  
 La clasificación se refiere al porcentaje en peso del metal (de acuerdo con el Reglamento CLP 2008/1272/EC Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1)  
 Según GHS: H361d, Repr. 2

### 125 g As-II

Sustancia: *ácido aminosulfónico* N° CAS: 5329-14-6  
 Clasificación: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3  
 Fórmula:  $H_3NO_3S; NH_2-SO_3H$   
 N° de registro REACH: 01-2119488633-28-xxxx  
 N° CE: 226-218-8 N° Índice: 016-026-00-0  
 RTECS: WO5950000 MFCD: 0005994x  
 TSCA lista: listed  
 Concentración: 90 - <100 %  
 Según GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

### 250 g As-III

Sustancia: *zinc en polvo* N° CAS: 7440-66-6  
 Clasificación: H410, Aquatic Chronic 1  
 Fórmula: Zn  
 N° de registro REACH: 01-2119467174-37-xxxx  
 N° CE: 231-175-3 N° Índice: 030-002-01-9  
 RTECS: ZG8600000  
 TSCA lista: listed  
 Concentración: 75 - <95 %  
 Según GHS: H410, Aquatic Chronic 1

### 100 test sticks Arsenic sensitive

Sustancia: *bromuro de mercurio(II)* N° CAS: 7789-47-1  
 Clasificación: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.  
 Fórmula:  $HgBr_2$   
 N° CE: 232-169-3 N° Índice: 080-004-00-7  
 RTECS: OV7415000  
 TSCA lista: listed  
 Concentración: < 0,10 % Factor de correlación: x 0.56 (= %Hg)  
 La clasificación se refiere al porcentaje en peso del metal (de acuerdo con el Reglamento CLP 2008/1272/EC Anexo VI, 1.1.3.2 Nota 1)  
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6  
 Clasificación: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.  
 Fórmula:  $(C_6H_{10}O_5)_n$   
 N° de registro REACH: exempt, Annex IV  
 N° CE: 232-674-9  
 RTECS: FJ5691460  
 TSCA lista: listed  
 Concentración: 1 - <10 %  
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -  
 Clasificación: No se requieren criterios de clasificación o clasificación de sustancias.  
 TSCA lista: listed  
 Concentración: 95 - <100 %  
 Según GHS: Los criterios para la clasificación no se cumplen.

### 3.3 Nota

Cuando no aparecen en la lista, se añaden mezclas con agua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Lista de frases H y P asignadas: ver sección 16.1



# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Página: 5/11

Fecha de impresión: 18.07.2022

Fecha de revisión: 25.05.2022

Versión: 2.2.2.2

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Sacar a la persona afectada de la zona de peligro y aportar aire fresco. Mantenerla en reposo y abrigada. Facilitar asistencia médica.

#### 4.1.1 Tras CONTACTO CON LA PIEL

Limpiar el polvo con un paño húmedo. Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel/mucosa afectada con abundante agua. De ser posible, usar jabón.

#### 4.1.2 Tras CONTACTO CON LOS OJOS

Frotar el párpado para que el polvo salga con líquido lagrimal, o Lavar el ojo afectado - manteniendo el párpado bien abierto y protegiendo el ojo no afectado - con agua corriente, frasco lavaojos o ducha ocular.

#### 4.1.3 Tras INHALACIÓN

Tras la inhalación de nieblas o vapores, aportar aire fresco; mantener libres las vías respiratorias. Tras la inhalación de polvo, aportar aire fresco a la persona afectada.

#### 4.1.4 Tras INGESTIÓN

Tras la ingestión, beber inmediatamente gran cantidad de agua.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos CMR: Se sospecha que daña al feto. Pueden acumularse dentro del cuerpo. ---

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Usar un extintor adecuado para la clase de incendio del entorno y, en su caso, una manta extintora. También pueden usarse otros agentes extintores, tales como ESPUMA, CHORRO DE AGUA, POLVO SECO, DIÓXIDO DE CARBONO.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

võimalik ohtlike ja söõvitavate auru-õhu segude moodustumine.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No se requiere para este producto. Los envases arden como el papel o cartón.

### 5.4 Indicaciones adicionales

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Úsense guantes de protección adecuados (ver 8.2.2). Informar al personal regularmente acerca de los peligros y medidas de seguridad mediante hojas informativas con plan de seguridad. Obsérvense las restricciones de uso.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber inmediatamente los líquidos derramados con un aglomerante universal. Entregar al departamento encargado de su eliminación. Limpiar el suelo y los objetos contaminados con abundante agua. Recoger pequeñas cantidades y verterlas en el desagüe diluidas con agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Leer las instrucciones de uso adjuntas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para garantizar el almacenamiento seguro del producto, éste deberá conservarse en el envase original de MACHEREY-NAGEL.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345	QUANTOFIX Arsenic Sensitive	Página: 6/11
Fecha de impresión: 18.07.2022	Fecha de revisión: 25.05.2022	Versión: 2.2.2.2

Clase de almacenamiento (VCI): 5.1B  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 3

## 7.2.1 Requisitos de los almacenes y recipientes

Conservar el producto en su embalaje/envase original, herméticamente cerrado.

## 7.3 Usos específicos finales

Producto para uso analítico.

Si el marcado CE: Producto para aplicaciones de diagnóstico in vitro (IVD) o los accesorios para aplicaciones médicas.

# SECCIÓN 8: Controles de la exposición/protección individual

## 8.1 Parámetros de control

### 20 mL As-I

Sustancia: *permanganato de potasio* N° CAS: 7722-64-7

DNEL: 0.218<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

Declaración de la UE: [TWA] 0.2E<sub>Mn</sub> / 0.05A<sub>Mn</sub> mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 0.02M<sub>n</sub> A; 0.2M<sub>n</sub> E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Exposición breve factor de: 1 (II), Y  
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

TRGS 903 (DE): 15 µg/L  
 B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final

NIOSH: TWA 1 / ST 3M<sub>n</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,  
 [STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: C 5M<sub>n</sub> mg/m<sup>3</sup>

### 125 g As-II

Sustancia: *ácido aminosulfónico* N° CAS: 5329-14-6

DNEL: [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: 1.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado

### 250 g As-III

Sustancia: *zinc en polvo* N° CAS: 7440-66-6

DNEL: 1<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivado nivel sin efecto para los trabajadores

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

### 100 test sticks Arsenic sensitive

Sustancia: *bromuro de mercurio(II)* N° CAS: 7789-47-1

Declaración de la UE: [Hg] 0.02 e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): [Hg] 0,02 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

Exposición breve factor de: 8 (II), H, Sh  
 resorción cutánea (H), respiratorio sensibilizador (Sa), sensibilizador para la piel (Sh), teratogénicos (Z) no excluye de forma segura / (Y) ciertamente excluidos

TRGS 903 (DE): [U/aKreatinin] 25 µg/g  
 B sangre, U orina, a sin limitación, b exposición/capa final

NIOSH: [Hg vapor, TWA<sub>skin</sub>] 0.05; other 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,  
 [STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos

OSHA: [TWA] 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable

TRGS 901 (DE): Nr. 96  
 NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

[TWA] un período de una media ponderada cronológicamente de 8 horas,



# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Página: 7/11

Fecha de impresión: 18.07.2022

Fecha de revisión: 25.05.2022

Versión: 2.2.2.2

[STEL] límite de exposición de corta duración que hace referencia a un período de 15 minutos  
 OSHA: TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

Sustancia: Película de PVC (CAS 9002-86-2)

N° CAS: -

## 8.2 Controles de la exposición

Mantener completamente limpio el puesto de trabajo.

### 8.2.1 Protección respiratoria

No hay recomendaciones adicionales.

### 8.2.2 Protección de las manos

Sí, guantes según EN 374 (permeabilidad: tiempo de paso medido >30 minutos - clase 2), de PVC, o de látex natural, Neopren, o nitrilo (p. ej. de Ansell o KCL). Los tiempos cortos con resistentes a productos químicos de látex guantes de la marca 374-3 ES clase 1 se utilizan.

### 8.2.3 Protección de los ojos

Sí, gafas de seguridad a la norma EN 166 con protección lateral integradas o de protección envolvente.

### 8.2.4 Protección del cuerpo

Recomendada, para evitar la contaminación con estas sustancias peligrosas.

### 8.2.5 Medidas de protección e higiene

No comer, beber, fumar, aspirar tabaco ni conservar alimentos en la zona de trabajo. Aplicar crema a la piel a modo profiláctico. Evítense el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada y remojarla en agua. Al finalizar el trabajo y antes de cada comida lavar bien las manos con agua y jabón, y aplicar después crema protectora para las manos.

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

No libere el producto al medio ambiente.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

### 20 mL As-I

Estado de agregación: líquido

Color: en color

Olor: inoloro

### 125 g As-II

Estado de agregación: sólido

Color: incoloro

Olor: inoloro

pH:

< 2

Punto de fusión:

inestable 205 °C

Presión de vapor (20°C):

0.0078 hPa

Densidad:

2.12 sol. g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua:

0-17 %

Concentración de saturación:

0.031 mg/m<sup>3</sup>

### 250 g As-III

Estado de agregación: pulverulento (sólido) Color: grisoso

Olor: inoloro

### 100 test sticks Arsenic sensitive

Estado de agregación: sólido

Color: blanco

Olor: inoloro

## 9.2 Otros datos

Propiedades relevantes del grupo de sustancias

---

# SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1 Reactividad

No hay más datos disponibles.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345	QUANTOFIX Arsenic Sensitive	Página: 8/11
Fecha de impresión: 18.07.2022	Fecha de revisión: 25.05.2022	Versión: 2.2.2.2

## 10.2 Estabilidad química

No inestabilidad conocida.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay otra informacion disponible.

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se requiere declaración. ---

## 10.5 Materias que deben evitarse

Evitar el contacto con ácidos concentrados. Evitar el contacto con ácidos/bases fuertes.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Los componentes/reactivos del envase original han sido embalados por separado y de forma segura. No se conocen reacciones de descomposición del producto dentro de su fecha de validez estando éste embalado en el envase original.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro según el reglamento (CE) 1272/2008

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras. No se dispone de datos cuantitativos del producto.

#### 20 mL As-I

Sustancia:	<i>permanganato de potasio</i>	N° CAS: 7722-64-7
TSCA lista:	listed	
LD50 <sub>orl rat</sub> :	750 mg/kg	
LC <sub>LoWorl hmn</sub> :	100 mg/kg	

Efectos cancerígenos: Se sospecha que daña al feto.

#### 125 g As-II

Sustancia:	<i>ácido aminosulfonico</i>	N° CAS: 5329-14-6
TSCA lista:	listed	
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2065 mg/kg	
LC50 <sub>drm rbt</sub> :	2000 mg/m <sup>3</sup>	

#### 250 g As-III

Sustancia:	<i>zinc en polvo</i>	N° CAS: 7440-66-6
TSCA lista:	listed	
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>2000 mg/kg	
LC <sub>LoWinh hmn</sub> :	124 <sub>50min</sub> mg/m <sup>3</sup>	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	>5.4 <sub>4h</sub> mg/m <sup>3</sup>	

#### 100 test sticks Arsenic sensitive

Sustancia:	<i>bromuro de mercurio(II)</i>	N° CAS: 7789-47-1
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: listed developmental
LD50 <sub>orl rat</sub> :	40 mg/kg	
LC <sub>LoWskn rbt</sub> :	41 mg/kg	
LD50 <sub>drm rat</sub> :	100 mg/kg	

Sustancia:	<i>celulosa papel</i>	N° CAS: 9004-34-6
TSCA lista:	listed	California Proposition 65 List: not listed
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>5000 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	>5800 <sub>4h</sub> mg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	>2000 mg/kg	

Sustancia:	<i>Película de PVC (CAS 9002-86-2)</i>	N° CAS: -
TSCA lista:	listed	



# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Página: 9/11

Fecha de impresión: 18.07.2022

Fecha de revisión: 25.05.2022

Versión: 2.2.2.2

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Los datos indicados a continuación son válidos para sustancias puras.

#### 20 mL As-I

Sustancia: *permanganato de potasio* N° CAS: 7722-64-7  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 3.6 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 3 N° WGK: 1936  
 Clase de almacenamiento (VCI): 5.1 B

#### 125 g As-II

Sustancia: *ácido aminosulfónico* N° CAS: 5329-14-6  
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente.  
 Los peligros ambientales no requieren etiquetado con frases P, si el volumen contenido en el envase no supera los 125 mL (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).  
 PNEC<sub>(agua dulce)</sub>: 1.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentración prevista sin efectuado  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 70.3 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: [48h=24h] 71.6 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 48 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 1 N° WGK: 1266  
 Dispersión coeficiente (o-a): -4.34  
 Clase de almacenamiento (VCI): 8 B

#### 250 g As-III

Sustancia: *zinc en polvo* N° CAS: 7440-66-6  
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Evítese su liberación al medio ambiente.  
 Los peligros ambientales no requieren etiquetado con frases H y P, si el volumen contenido en el envase no supera los 125 mL (CE 1272/2008 Anexo I - 1.5.2).  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 2.01 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.131 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: IC50: 0.713 mg/L  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 2 N° WGK: 7325  
 Clase de almacenamiento (VCI): 13

#### 100 test sticks Arsenic sensitive

Sustancia: *bromuro de mercurio(II)* N° CAS: 7789-47-1  
 Biotoxicidad: LC50: 0.5<sub>HgCl2/48h</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): 3 N° WGK: 0398  
 Clase de almacenamiento (VCI): 6.1 B

Sustancia: *celulosa papel* N° CAS: 9004-34-6  
 Nivel de riesgo para el agua (DE): nwg  
 Clase de almacenamiento (VCI): 11

Sustancia: *Película de PVC (CAS 9002-86-2)* N° CAS: -

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se requiere.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se requiere.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se requiere.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos disponibles

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Página: 10/11

Fecha de impresión: 18.07.2022

Fecha de revisión: 25.05.2022

Versión: 2.2.2.2

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Obsérvense las normativas nacionales referentes a la recogida y eliminación de residuos de laboratorios (código LER: 16 05 06).

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 - 14.4: No es mercancía peligrosa según las Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No se requiere, porque sólo contienen pequeñas cantidades de sustancias.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se requiere.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No se requiere.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para sustancia o la mezcla

Ley relativa a la protección frente a las sustancias peligrosas (Ley alemana de productos químicos, ChemG), actualizada en 08/2013  
Reglamento de protección frente a las sustancias peligrosas (Ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas, GefStoffV); versión actualizada del 26 de noviembre de 2010

Regla técnica alemana TRGS 200 relativa a la clasificación e identificación de sustancias, preparados y productos; versión de octubre de 2011

Folleto / instrucciones de uso de MN, también en [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Busque las regulaciones específicas de su país.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Frases H y P asignadas

#### 16.1.1 Frases H

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 16.1.2 Frases P

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280sh	Llevar guantes y gafas de protección.

### 16.2 Consejos relativos a la capacitación del personal

Entrenar periódicamente al personal en materia de peligros inherentes a la manipulación de sustancias peligrosas y medidas de seguridad a tomar. Realizar un entrenamiento adicional, específicamente para la manipulación de este producto.

### 16.3 Recomendaciones y restricciones de uso

Producto a ser usado sólo por personal debidamente calificado.

Obsérvense las restricciones de uso para jóvenes de acuerdo a las disposiciones legales de protección laboral de menores (94/33/CE). Obsérvense las restricciones de uso para madres de acuerdo a las disposiciones legales de seguridad laboral para trabajadoras embarazadas y en periodo de lactancia (92/85/CEE). Usado correctamente, este producto presenta poca peligrosidad.

### 16.4 Otras informaciones

La presente información ha sido facilitada por MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG de buena fe y en base al estado actual de sus conocimientos para la fecha de revisión. Este documento contiene únicamente recomendaciones de seguridad para la manipulación sin peligro del producto por personal suficientemente cualificado. Todo usuario en contacto con esta información deberá cerciorarse de que cuenta con la capacitación y aptitud necesarias para la manipulación correcta y responsable de los productos en cada caso. Con esta información no garantizamos ninguna propiedad del producto a efectos de las disposiciones sobre garantía, ni asumimos responsabilidad alguna en cuanto a garantías de ningún tipo. De ella tampoco se generará ninguna relación jurídica contractual o extracontractual. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG no se responsabiliza por los daños que se deriven del uso o de la confianza



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

REF: 91345

QUANTOFIX Arsenic Sensitive

Página: 11/11

Fecha de impresión: 18.07.2022

Fecha de revisión: 25.05.2022

Versión: 2.2.2.2

depositada en la información precedente. Para mayor información, véanse nuestras condiciones generales de venta y suministro.

## 16.5 Fuentes bibliográficas

Reglamento 453/2010/UE REACH - REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD  
Reglamento 487/2013/UE, cuarta adaptación de la regulación CLP al progreso técnico y científico  
Regla técnica alemana TRGS 900 sobre los valores límite del aire en el puesto de trabajo; 12/2017  
Directiva 2004/37/CE relativa a la protección de los trabajadores contra riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo  
Regla técnica alemana TRGS 905: Lista de sustancias carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción; mayo 2014  
KÜHN, BIRETT Hojas informativas sobre sustancias peligrosas

### Revisión

03/2016 La cuarta adaptación de la CLP regulación, 1221/2015/UE



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)